

15.1.1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅನುಪಾತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

	ಅನುಪಾತ
(a) ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 15ಕಿ.ಮೀ ನಂತಿರುವ ಸೈಕಲ್‌ನ ಜವ. ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 30ಕಿ.ಮೀನಂತಿರುವ ಸ್ಕೂಟರಿನ ಜವ	ಸೈಕಲ್ ಜವ : ಸ್ಕೂಟರಿನ ಜವ $= 15:30 = \frac{15}{30} = \frac{1}{2} = 1:2$
(b) 5ಮೀ ಹಾಗೂ 10ಕಿ.ಮೀ	5ಮೀ : 10ಕಿ.ಮೀ $= 5\text{ಮೀ} : 10,000\text{ಮೀ}$ $= 5:10000 = \frac{5}{10000} = \frac{1}{2000} = 1:2000$
(c) 50 ಪೈಸೆ ಹಾಗೂ 5 ರೂಪಾಯಿ	50 ಪೈಸೆ : 5 ರೂಪಾಯಿ $= 50\text{ ಪೈಸೆ} : 500\text{ ಪೈಸೆ}$ $= 50:500 = \frac{50}{500} = \frac{1}{10} = 1:10$

15.1.2. ಕೆಳಗಿನ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರಿ:

	ಶೇಕಡಾ
(a) 3:4	$= \frac{3}{4} = \frac{3}{4} * \frac{25}{25} = \frac{75}{100} = 75 * \frac{1}{100} = 75\%$
(b) 2:3	$= \frac{2}{3} = \frac{2}{3} * \frac{100}{100} = \left(\frac{200}{3}\right) * \frac{1}{100} = 66\frac{2}{3}\% (\approx 66.66\%)$

15.1.3. 25ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ 72% ರಷ್ಟು ಮಂದಿ ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವರು. ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಇಲ್ಲದವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಇಲ್ಲದವರ ಶೇಕಡ = $100\% - 72\% = 28\%$

ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಇಲ್ಲದವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $25 * \frac{28}{100} = 7.$

15.1.4. ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ತಂಡವೊಂದು ಆಡಿದ ಒಟ್ಟು ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 10 ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಗೆದ್ದಿದೆ. ಅವರ ಗೆಲುವಿನ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣವು 40 ಆದರೆ ಅವರು ಆಡಿದ ಒಟ್ಟು ಪಂದ್ಯಗಳೆಷ್ಟು?

40% ಎನ್ನುವುದು 10 ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಹಾಗಾದರೆ 100% ಎಷ್ಟು? = $\frac{10}{40} * 100 = 25$ ಇದು ಅವರು ಆಡಿದ ಒಟ್ಟು ಪಂದ್ಯಗಳು

15.1.5. ಚಮೇಲಿಯು ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಹಣದಲ್ಲಿ 75% ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅವಳ ಬಳಿ ರೂ. 600 ಉಳಿದಿದ್ದರೆ, ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಆಕೆಯ ಬಳಿ ಇದ್ದ ಹಣವೆಷ್ಟು?

75% ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಉಳಿದದ್ದು (100%-75%)=25%

25% ಎನ್ನುವುದು ರೂ. 600 ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಹಾಗಾದರೆ 100% ಎಷ್ಟು? = $\frac{600}{25} * 100 = 2,400$ ಇದು ಆಕೆಯ ಬಳಿ ಇದ್ದ ಹಣ ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ

15.1.6. ಒಂದು ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿನ 60% ಜನರು ಕ್ರಿಕೆಟ್, 30% ಜನರು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಹಾಗೂ ಉಳಿದವರು ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಇಷ್ಟಪಟ್ಟರೆ, ಆಗ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಜನ ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ? ಜನರ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ 50ಲಕ್ಷಗಳಾದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಆಟವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಇಷ್ಟಪಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $50,00,000 * \frac{60}{100} = 30,00,000 = 30$ ಲಕ್ಷ

ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಇಷ್ಟಪಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $50,00,000 * \frac{30}{100} = 15,00,000 = 15$ ಲಕ್ಷ

ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವವರ % = $100\% - 60\% - 30\% = 10\%$

ಇತರೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ = $50,00,000 * \frac{10}{100} = 5,00,000 = 5$ ಲಕ್ಷ